the ACTION

iON the ACTION
ユーザーマニュアル

iON the ACTION 防水型HDムービーカメラをご購入いただきありがとうございます。
本ユーザーマニュアルでは、製品の使用方法の詳細を示し、使用、操作に関する注意事項を説明します。製品をご使用になる前に、本マニュアルをよく読み、その後大切に保管してください。

各部の名称

＜上部＞

＜裏側＞

注意
・防水キャップの着脱時には、防水キャップをひねるようにまわしながら押して(引いて)下さい。

製品の特徴

- 防水機能を装備し、水中20mでの使用が可能。屋外のスポーツやマリンスポーツにも使用可能。
- 120度広角レンズで、より自由な撮影が可能。
- 動作検知機能を装備。モニターに接続することでセキュリティカメラとして機能。
- 動作検知ビデオ録画時間設定(10秒、1分、5分、10分)の選択が可能。
- 動作検知モードでループ録画機能(※1)とカバレッジ機能(※2)の使用選択が可能。
- 3つの主要ビデオ画質(高画質、標準画質、低画質)の選択が可能。
- ビデオ解像度: 1280*720p AVI、30fps。
- 夜間使用向けに白色LEDライトを8個装備。
- 大容量リチウム電池内蔵により3時間連続のビデオ録画が可能。
- マイクロSDカード対応。最大32GBまで対応。
- TV出力が可能。
- USB2.0によりデータ転送が可能。

※1 ループ録画機能:自動上書き機能／自動消去機能
※2 カバレッジ機能:上書き防止機能

製品保証

本製品は、下記の機関によって保証されており、この推奨指針に従い、ユーザーの使用時の安全を保証します。

電力

U.S. Power Certification

Australia Power Certification

European Union Power Certification

Germany Power Certification

China Power Certification PSE
Japan Power Certification

China Power Certification PSE
Japan Power Certification

UK Power Certification

付属品

A.Cアダプター　マニュアル　USBケーブル
AVケーブル　防水キャップ　ストラップ

アタッチメントパック iON the ACTION対応(別売)

the ACTIONアタッチメント
(自転車のハンドルやヘルメット等の他に様々な乗り物等に装着できます)

マイクロSDカード 2GB

注意
・写真は実際の製品と多少異なる場合があります。
・パッケージは通告なしに変更される可能性があります。

使用方法

1.スタート時

- マイクロSDカード(別売)を差し込み、電源ボタンを2秒間押します。青いランプが点灯したらボタンを放します。製品は短時間振動してから停止し、スタンバイモードになります。
- スタンバイモードになるには、しばらく時間がかかる場合があります。これは、使用するマイクロSDカードのデータ記憶容量によって異なります。

注意
・マイクロSDカードを使用せずに電源を入れると、青いランプがすばやく点滅します。電源を切り、マイクロSDカードを再度挿入してください。

2.モード切り替え

本製品には、下記の4つのモードがあります。電源を入れた状態で転送ボタンを押し、モードを切り替えます。

モード1：マニュアルでのビデオ録画スタンバイモード。常に青ランプに点灯。
モード2：マニュアルでの写真撮影スタンバイモード。常に赤ランプに点灯。
モード3：動作検知でのビデオ録画モード。青と黄のランプが常に一緒に点灯。
モード4：動作検知での写真撮影モード。赤と黄のランプが常に一緒に点灯。

注意
・ボタンを押した後にカメラが振動しますが、これはボタンが正確に作動していることを意味しています。ランプの色がすぐ変わらない場合でもカメラはデータを保存中ですので再度ボタンを押さないでください。

3.ビデオ録画(モード1)

マニュアルでのビデオ録画モードにして録画/再生ボタンを押すと、カメラが一度振動します。ランプがゆっくりと青に点滅し、カメラは録画を開始します。ボタンをもう一度押すとカメラが振動し、ランプが青に点灯し、録画を終了します。

注意
・カメラは20分間録画すると自動的にファイルを保存し、次の録画を開始します。(ループ録画機能)
・水中以外で撮影される場合は防水キャップをはずしてください。録音の品質が向上します。
・マイクロSDカードがいっぱいになった場合やバッテリーがなくなった場合、またカメラを3分以上使用しなかった場合はカメラの電源が自動的に切れます。

4. 写真撮影(モード2)

マニュアルでの写真撮影モード(モード2)で実行ボタンを押し、振動するまでカメラを動かさないでください。

注意
・写真を撮っている時はランプの赤が消えます。
・マイクロSDカードがいっぱいになった場合やバッテリーがなくなった場合、またカメラを3分以上使用しなかった場合はカメラの電源が自動的に切れます。

5. 動作検知でのビデオ録画(モード3)

- カメラが移動対象物を検知すると、10秒、1分、5分、10分間(システム設定により異なる)ビデオを録画して自動的に保存しこの動作をくりかえします。
- 動作検知録画ループカバレッジ: マイクロSDカードがいっぱいになると、以前のビデオや写真を1つずつ自動的に消去し、新しいビデオを保存するために適切なスペースを確保します。このループ録画機能がオフになっている場合、保存スペースがいっぱいになるとカメラは自動的にオフになります。(カバレッジ機能)
- ビデオ録画や動作検知録画のビデオ録画時間は10秒、1分、5分、10分間とシステム設定で変更できます。本ユーザーマニュアル「14.システム設定の手順」を参照してください。

注意
・水中以外で撮影される場合は防水キャップをはずしてください。録音の品質が向上します。
・マイクロSDカードがいっぱいになった時(ループ録画機能オフ)、またバッテリーがなくなった場合はカメラの電源は自動的に切れます。
・カメラを3分以上使用しなかった場合、3秒後にランプが消えますが、カメラはまだ作動しています。

6. 動作検知での写真撮影(モード4)

・ カメラが移動対象物を検知すると、写真が自動的に撮影されます。
・ 動作検知写真撮影ループカバレッジ：マイクロSDカードがいっぱいになると、以前のビデオや写真を1つずつ自動的に消去し、新しいビデオを保存するために適切なスペースを確保します。このループ録画機能がオフになっている場合、保存スペースがいっぱいになるとカメラは自動的にオフになります。(カバレッジ機能)

注意
1.マイクロSDカードがいっぱいになるか(ループ録画機能がオフになっている)、バッテリーがなくなった場合、カメラの電源が切れます。
2.カメラを3分以上操作しないとこのモードになります。ライトは消えますが、カメラは引き続き機能します。

7.LEDライト

カメラには8個の白色LEDライトがあります。
任意のモード(TV出力再生モードを除く)で「LEDボタン」を押しします。LEDライトは以下の3つのモードの切替えができます。
モード1：8個の白色LEDライトをオンにします。
モード2：4個の白色LEDライトをオンにします。
　　　　輝度が弱まるため、電力消費を削減できます。
モード3：すべての白色LEDライトをオフにします。

注意
・「LEDボタン」を押し続けると、LEDライトがオフになります。オフになるとカメラが振動します。

8.電源を切る(手動と自動)

スタンバイモードで電源ボタンを2秒押し続けると、青ランプが3度点滅します。カメラは2度振動して電源がオフになります。

注意
・AVケーブルが接続されていない状態で、マイクロSDカードがいっぱいになった場合(ループ録画機能オフ)やバッテリーがなくなった場合、またカメラを3分以上使用しなかった場合はカメラの電源が自動的に切れます。
カメラの電源を切った場合は赤と青のランプが交互に点滅します。

9.ビデオのダウンロードとリムーバブルディスク

・ カメラをオフにし、付属のUSBケーブルでコンピュータに接続します。
・ カメラが自動的にオンになり、「マイコンピュータ」の画面に「リムーバブルディスク」が表示される。これをクリックすると「DCIM/100DSCIM」に保存されている写真やビデオを見ることができ、コンピュータにコピーできます。
・ コンピュータのUSB1.1ポートに接続されている時は、ビデオをデスクトップに保存してから再生すると品質が向上します。

10.PCカメラ機能

・ コンピュータにソフトウェアをインストールします。
・ カメラの電源を入れます。振動が停止してからコンピュータにカメラを接続すると、「カメラ」アイコンが[マイコンピュータ]に表示され、PCカメラ機能になります。
・ ソフトウェアは http://www.iontheaction.jp にてダウンロードできます。

11.充電

・ ACアダプターをコンセントに差し込みカメラに接続します。充電中は充電確認ランプが赤色に点灯します。充電時間はおよそ3時間です。

注意
・ACアダプターに接続すると3分後にカメラは自動的にオフになりますが、継続して充電しています。
・カメラが自動的にオフになった後に再度カメラを使用したい場合は、カメラをアダプターから5秒ほどはずし再度接続してください。カメラがオンになります。

12.TV-OUT機能

・ AVケーブルをカメラのTV-OUTポートに接続します。黄色のプラグはTVビデオ入力ポート(黄色)、白のプラグはTVオーディオ入力ポート(白)に差し込みます。テレビのユーザーマニュアルに従って操作してください。
・ カメラの電源を入れると、数秒後にピンクのライトが点灯し、最後に撮った写真やビデオがテレビ画面に映ります。

手動再生：「アップボタン」または「ダウンボタン」を押して操作します。右上の角にビデオカメラのアイコンが現われるとファイルがビデオをあることを示しているので、「確認ボタン」を押してビデオを再生します。ボリュームの調節はテレビのボリュームボタンを使用します。
自動再生：「確認ボタン」を押して自動再生モードにする。写真の場合は5秒後に次の写真に変わり、ビデオの場合は自動的に再生されます。
自動再生の停止：自動再生モードの時に「確認ボタン」を押して自動再生を停止します。
TV-OUTの停止：「電源ボタン」を押し続けカメラの電源を切ります。

13.テレビ接続による動作検知ビデオ録画と動作検知写真撮影

・ カメラの電源を入れビデオ録画モードを(モード3)に合わせます。(黄色と青のランプが同時に点灯する)ビデオ録画モードにした後にAVケーブルのプラグをカメラのTV-OUTに接続すると、数秒後にTV画面にビデオが表示されます。その間にカメラは動作検知ビデオ録画モードになり、カメラの前で動作が検知されると、10秒、1分、5分、10分間(システム設定により異なる)のビデオファイルが録画されます。
「モード転送ボタン」を短く押すと、カメラは動作検知での写真撮影モード(モード4)(黄色と赤が同時に点灯)になります。カメラの前で物が動くと自動的に写真が撮影されます。
・ 動作検知ビデオ録画/写真撮影ループ録画：マイクロSDカードがいっぱいになると、カメラは保存されているビデオや写真を自動的に1つずつ消去し、新しいビデオや写真を保存するために適切なスペースを確保します。このループ録画機能がオフの場合、録画するスペースが十分にないとカメラは自動的にオフになります。(カバレッジ機能)
・ ビデオ録画時間とループ録画機能は、システム設定で変更できます。「14.システム設定の手順」を参照してください。
・ 動作検知モードを停止する場合は、「電源ボタン」を押してカメラの電源を切ってください。

注意
・録画中に「モード転送ボタン」を押すとビデオ録画モードと写真モードを切り換えることができます。
・水中以外でカメラを使用する場合は防水キャップをはずしてください。録音の品質が向上します。
・3分後にLEDランプが消えますがカメラは作動しています。

14.システム設定の手順

・ TV-OUT機能にして「確認ボタン」を長押しすると画面に図1が映ります。
・ ボタン操作：「確認ボタン」「アップボタン」または「ダウンボタン」を押して設定を行います。

初期設定は英語になっています。下記の手順で日本語表記にして下さい。
・ Setupから「Language」を選択し、「日本語」を選択後、「確認ボタン」を押して下さい。

図1

<設定項目>
1.画質：高画質、標準、低画質
2.MD撮影時間：10秒、1分、5分、10分
　動作検知でのビデオ録画時間の設定
3.MD自動消去：オン(ループ機能)/オフ(カバレッジ機能)
　点灯 ： ループ録画機能を設定します。オンの場合、マイクロSDカードがいっぱいになるとファイルを消去して録画を続けます。オフの場合、マイクロSDカードがいっぱいになるとカメラは停止します。
4.日付設定：日付設定が正しくない場合は以下のように設定します。図2を参照して下さい。
・ 「確認ボタン」を押してメニューを出し、「設定」を選びます。
・ 画面にそって年月日を設定します。
・ 設定が終了したら、「確認ボタン」を長押しし、設定を終了します。

図2

5.電源周波数：60Hz 、50Hz
　お住まいの地域の周波数を選択下さい。
6.ビデオモード：NTSC、PAL
　日本でご利用の際はNTSCを選択下さい。
7.言語：英語/簡体字中国語/日本語
　初期設定は英語になっています。必要に応じて日本語に変更して下さい。
8.初期設定に戻す：取消/実行
　初期設定に戻したい場合は、「実行」を押す。
9.日付プリント：オフ/日付時刻(オン)
10.Version
　ソフトウェアのバージョンと関連情報が表示されます。

15. システムのリセット

電源がオフにならないなどリセットが必要な場合には、裏面のリセットポートをピンなどを使って押すと、システムをリセットすることができます。

詳細スペック

項目	仕様
製品名	iON the ACTION
型番	ITAC - JP
有効画素数	5.0 Mega pixcel
フォトフォーマット(最大サイズ)	JPG 2560*1920
ビデオフォーマット	AVI HD 1280*720
フレーム	30fps
MD時間設定	10秒、1分、5分、10分
MDループカバレッジ	対応
ビデオ画質設定	高画質・標準画質・低画質
焦点距離	f =2.5mm (35mm換算で24mm相当)
F値(絞り値)	F/2
撮影角度	120度の広角レンズ
周波数	50Hz、60Hz
ビデオ出力形式	NTSC、PAL
バイブレーション通知	対応
バッテリー容量	3.7V/850mAh
消費電力	1W以下
継続してのビデオ録画時間	約3時間(LEDランプオフ時)
アダプター仕様	DC5V 1A
充電時間	約3時間
USBインターフェイス	USB2.0高速
メモリータイプ	マイクロSDカード(別売)
メモリーカード	1GB-32GB
防水深度	20メートル
重量	75g
製品サイズ	90*41*36 mm

注意
・上記仕様は製品のアップグレード、アップデートと共に変更される可能性があります。変更があった場合は各項目に適用されます。

システム

1. オペレーションシステム：Microsoft Windows2000 / XP / VISTA / WIN 7
2. CPU：インテルペンティアムIIIプロセッシング667MHZまたは同等のCPU
3. 256MBサウンドカードとグラフィックカードはDircetX8または次世代版に対応
4. 標準USB1.1、USB2.0のインターフェイス
5. 1GB以上の空きディスク容量

カスタマーサポート
TEL 0570-078977
営業時間:平日10-17時 (土日・祝祭日・年末年始を除く)

販売元:サミット・グローバル・ジャパン株式会社
東京都港区西新橋3-3-1 西新橋TSビル7F
http://www ion the action.jp